

AZ ÜLEDÉKBOMLÁS HATÁSA A HALASTAVI VÍZMINŐSÉGRE, KÜLÖNBÖZŐ FIZIKAI, BIOLÓGIAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSEK HATÁSÁRA

Kocsis Tamás¹, Nagy Zoltán², Fekete Szabolcs¹, Gál Dénes²

¹Szent István Egyetem Víz- és Környezetgazdálkodási Kar, 5540 Szarvas, Szabadság út 1-3.

²Halászati és Öntözési Kutatóintézet, 5540 Szarvas, Anna-liget 8.

A haltermelésben rendkívül fontos tényező a vízminőség, amely a termelés módjától és a tavak adottságoktól – mint a felhalmozódott üledék összetétele – függően nagy eltéréseket mutathat. A halastavak vízminőségét jelentősen befolyásolja a felhalmozódott üledék összetétele. Egy mikrokozmosz kísérletben vizsgáltuk a halastavakban kialakult üledékréteg csökkentésének kémiai, fizikai és biológiai lehetőségeit és annak hatását a víztest tápanyagtartalmára. Kísérletünkben egyenként 4500 ml térfogatú üvegedénybe mértünk ki 310 g szárazanyag-tartalmú üledéket és 3400 ml halastóból származó vizet. Kilenc kezelést vizsgáltunk háromszoros ismételtesben: kontroll (kezelés nélkül), mechanikai keverés, levegőztetés, oxidálószer (Na-perkarbonát) és baktériumkultúra adagolását, illetve ezek kombinációi. A nyolchetes kísérlet alatt vizsgáltuk a vízben oldott tápanyagok mennyiségének, a víztest oxigéntartalmának, pH értékének és vezetőképességének változását.

AZ EXTRÉM SZÁRAZ IDŐJÁRÁS HATÁSA AZ *ACHNATHIDIUM MINUTISSIMUM* ÉS *A. EUTROPHILUM* EGYEDSZÁMÁRA (SEBES-KÖRÖS, KÖRÖSSZAKÁL)

Kókai Zsuzsanna^{1,2}, Török Péter³, Bácsi István², T Krasznai Enikő¹, B-Béres Viktória¹

¹Tiszaántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi felügyelőség, 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

²Debreceni Egyetem TEK-TTK Hidrobiológiai Tanszék, 4010 Debrecen, Pf. 57.

³MTA-DE Biodiverzitás Kutatócsoport, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

A 2012-es év nyara és az ősz rendkívül száraz volt Magyarországon, aminek köszönhetően hazai vízfolyásaink vízhozama, ill. vízszintje jelentősen csökkent. Vizsgálataink során arra a kérdésre kerestük a választ, miként befolyásolta a 2012-es év extrém száraz időjárása – és az ezzel együtt járó vízhozam csökkenés és tápanyag-dúsulás – a Sebes-Körös (Körösszakál) *Achnanthydium minutissimum* és *A. eutrophilum* populációinak dinamikáját. A két *Achnanthydium* taxon minél pontosabb határozása azért fontos, mert eltérő ökológiai állapotú vizek indikátor fajainak tekinthetők. Eredményeink alapján elmondható, hogy míg az *A. minutissimum* egyedszám-változása pozitívan korrelált a vízhozammal és negatívan a nitráttal, addig az *A. eutrophilum* esetében az előzőekkel ellentétes tendenciát figyeltünk meg. Eredményeink rávilágítanak arra, hogy még egy stabilan jó ökológiai állapottal jellemezhető vízfolyás kovaalga-közössége is feltűnően érzékenyen reagálhat a szélsőséges időjárási viszonyok okozta vízhozam csökkenésre és az ezzel szorosan összefüggő tápanyag-koncentrációadásra.